

# DUSTTRAK™ - AEROSOLMONITOR SCHUTZGEHÄUSE MODELLE 8535 UND 8537

Die DustTrak™ II- und DRX-Aerosolmonitor-Modelle 8530, 8530EP, 8533 und 8533EP sind tragbare, batteriebetriebene Laserphotometer, die luftgetragene Aerosole messen und erfassen. Für die DustTrak-Aerosolmonitore gibt es zwecks erhöhter Sicherheit und Schutz maßgeschneiderte, wasserdichte Schutzgehäuse-Modelle 8535 und 8537. In erster Linie sind sie für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Die Gehäuse können aber auch bei industriellen Anwendungen im Innenbereich genutzt werden, da sie eine sichere Methode zur Aufstellung des DustTrak-Aerosolmonitors und des optionalen Zubehörs bieten.



Modell 8535



Modell 8537

## Eigenschaften und Vorteile

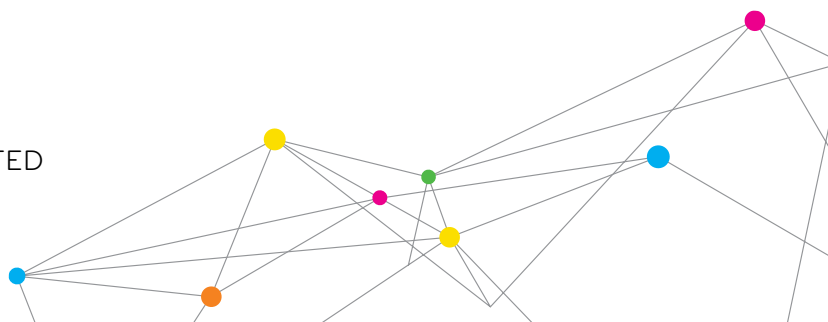
- + Richtungsunabhängiger Einlass (360°), der besonders auf effiziente Probenahmen unter den verschiedensten Windbedingungen ausgelegt ist
- + Kondensationsfalle, die verhindert, dass Kondensat in das Gerät eindringen kann
- + Optionales Zubehör
  - Internes Akkusystem
  - Hitzeschild
  - Solarenergieversorgung
  - GSM/GPS-Kommunikationsmodem
  - Beheizte Probenkonditionierung

## Anwendungen

- + Umweltüberwachung
  - Überwachung flüchtiger Emissionen
  - Überwachung von Standortperimetern
  - Überwachung von Anlagengrenzen
  - Maßnahmen zur Staubkontrolle
  - Umweltstudien
- + Baustellen
- + Raue Industrieumgebungen
- + Studien zur städtischen Luftverschmutzung





UNDERSTANDING, ACCELERATED





### DustTrak-Aerosolmonitor-Schutzgehäuse

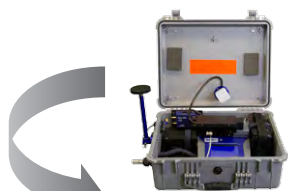
		
Erhältliches optionales Zubehör	Modell 8535	Modell 8537
	Tragbares, wetterfestes Gehäuse aus Polypropylen	Wetterfestes IP 53-Metallgehäuse
Internes Akkusystem	P/N 801807	
Beheizte Probenkonditionierung	P/N 801850 (mit Modul zur automatischen Nullpunkt-Rückstellung) P/N 801851 (ohne Modul zur automatischen Nullpunkt-Rückstellung)	
GSM/GPS Kommunikationsmodem (Netronix™ Thiamis™)*	P/N 801901	P/N 801900
Hitzeschild	P/N 801810	P/N 801846
Solarenergieversorgung	P/N 801811	
Eingebaute Stativ-Montageplatte	Enthalten	Nicht verfügbar
Mastmontage-Set	Nicht verfügbar	P/N 801844



## Optionales Zubehör

### Cloud-Datenmanagement-System

TSI schließt sich mit Netronix\* zusammen um eine umfassende schlüsselfertige Aerosolfernüberwachungslösung auf den Markt zu bringen. Mit der speziell angefertigten Telemetrie-Hardware und Netronix Thiamis\* können die DustTrak-Aerosolmonitor-Modelle II/DRX jederzeit Daten auf die Netronix-Cloud\* übertragen. Auf die Daten kann jederzeit und überall zugegriffen werden – mit der Möglichkeit, Warnmeldungen direkt zum Email-Posteingang und SMS-Textnachrichten automatisch zu versenden.



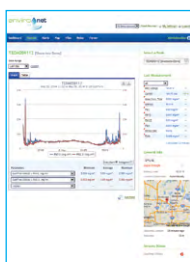
**TSI DustTrak-Aerosolmonitor in Schutzgehäuse**  
Das in Echtzeit Daten- erfassende Gerät im Schutzgehäuse ist mit der Telemetrie-Hardware verbunden.



**Netronix Thiamis GSM/GPS-Kommunikationsmodem\***  
Fernüberwachungsgerät mit eingebautem GSM-Modem und GPS zum Anschluss von DustTrak an die Netronix-Cloud.



**Netronix-Cloud\***  
Ein Datennetzwerk, das einen zuverlässigen und sicheren Betrieb der Fernüberwachung bietet.



### Kommunikationsmanagement-System Netronix\* Environet™

Umfassende web-basierte Anwendung zur Datenanalyse und Betriebsüberwachung. Es gelten monatliche Gebühren.

Das System umfasst die folgenden Funktionen:

- + Echtzeit-Datenanalyse
- + Jederzeit und von überall aus von einem beliebigen Internet-fähigen Gerät aus aufrufbar
- + Hochentwickelte Alarmüberwachung mit Email und SMS-Benachrichtigungen
- + Google™ Maps-Anzeige zur Gerätelokalisierung



### Beheizte Probenkonditionierung

Anschlüsse für beheizte Probenkonditionierung an das Modul zur automatischen Nullpunkt-Rückstellung am DustTrak-Aerosolmonitor zur Aufbereitung von Proben und zur Auswahl des Feuchtigkeitsgrads.

### Internes Akkusystem

Gewährleistet eine kontinuierliche Stromversorgung des DustTrak-Aerosolmonitors und des Funkmodems, wenn keine geeignete Wechselstromversorgung zur Verfügung steht, und ermöglicht einen 24/7 Betrieb. Umfasst zwei 22 Ah Blei-Säure-Batterien (wobei eine aufgeladen wird, während die andere im Einsatz ist) und ein Batterieladegerät mit universellem Netzanschlusskabel.

### Hitzeschild

Maßgeschneiderte Metallabdeckung zum Schutz des Gehäuses vor Sonneneinstrahlung (inkl. Hardware-Montage).

### Solarenergieversorgung

Gewährleistet eine kontinuierliche Stromversorgung des DustTrak-Aerosolmonitors und des Funkmodems, wenn keine geeignete Wechselstromversorgung zur Verfügung steht. Arbeitet in Verbindung mit dem internen Akkusystem zur Unterstützung des autonomen 24/7-Betriebs. Umfasst zwei Sonnenkollektoren mit Ständer, wetterfester Batterie und Laderegler-Gehäuse, Laderegler, Bleisäure-Langzeitbatterie und Gleichstromkabel.

### Mastmontage-Set

Inklusive Hardware und Befestigungslaschen zur Befestigung des Schutzgehäuses an einen feststehenden Mast mit einer Abmessung von 10- 15cm.

Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung

TSI und das TSI-Logo sind eingetragene Warenzeichen von TSI Incorporated, und DustTrak und TrakPro sind Warenzeichen von TSI Incorporated

Netronix, Thiamis und Environet sind Warenzeichen von Netronix Inc.

Google ist ein Warenzeichen von Google.

\* Das Netronix Managementsystem wird zu einem späteren Zeitpunkt verfügbar sein.

## SPEZIFIKATIONEN

### AEROSOLMONITOR-GEHÄUSE DUSTTRAK™ MODELLE 8535 UND 8537

#### Probenahme-Bedingungen

Windgeschwindigkeit	0 bis 36 km/h
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C

#### Abmessungen und Gewicht (Modell 8535)

Außenabmessungen (H x B x T)	21 x 43 x 52 cm
Gewicht (mit internem Akkusystem System und DustTrak)	17 kg

#### Abmessungen und Gewicht (Modell 8537)

Außenabmessungen (H x B x T)	50,8 x 40,6 x 30,5 cm
Gewicht (nur Gehäuse)	16,3 kg
Gewicht (mit Batteriesystem, DustTrak EP, beheizte Probenkonditionierung, Modem)	34,5 kg

#### INTERNES AKKUSYSTEM

Interner Batteriesatz	12 VDC, 22 Ah
DustTrak II/DRX mit externer Pumpe	21 - 24 Stunden (im Normalzustand)
DustTrak II/DRX EP & beheizte Probenkonditionierung	ungefähr 15 Stunden

Doppelbatterie-Kabelsystem #801817, zwei 22Ah Einzelbatteriensets #801808	Die Laufzeit eines Doppelbatterie- Kabelsystems ist gewöhnlich doppelt so lang wie bei einer Einzelbatterie
---	--

#### Batterielaufzeit

8-9 Stunden bei 22°C (Neue Batterie, Tiefentladung bis 95% Ladung)

#### SOLARENERGIEVERSORGUNG

Solaranlage mit kontinuierlicher Laufzeit  
(bei ausreichendem Sonnenlicht)

Nennleistung	80 x 2 Watt
Leistungstoleranz	±5%
Nennspannung	12 Volt
Externe Batterie	12 VDC, 100 Ah
Batterielaufzeit	90 bis 120 Stunden (im Normalzustand)
Batterieladezeit	<10 Stunden bei 22°C (Neue Batterie, Tiefentladung bis 95% Ladung, bei ausreichendem Sonnenlicht)
Betriebstemperatur	0 bis 50°C
Lagertemperatur	-20 bis 60°C

#### Abmessungen und Gewicht (Sonnenkollektoren)

Abmessungen (H x B x T)	5 x 109 x 122 cm
Gewicht	15,3 kg

#### Abmessungen und Gewicht (Batterie und Gehäuse)

Abmessungen (H x B x T)	22 x 39 x 43 cm
Gewicht	38,3 kg

#### BEHEIZTE PROBENKONDITIONIERUNG

Energieverbrauch	12 VDC, 13 Watt
Betriebsbedingungen	im Innen/Außenbereich Temperatur 0 bis 50°C 2 000 m (6,561 ft.) Feuchtigkeit: 5-95% Rh, Nicht kondensierend Verschmutzungsgrad II Überspannungsstufe II
Lagertemperatur	-20 bis 60°C
Abmessungen	19,3 x 8,9 x 5,8 cm
Gewicht ungefähr	454 g
Aufwärmzeit	17 Minuten
Einstellungen	30%/40%/50% Rh

#### GSM/GPS-KOMMUNIKATIONSMODEM

Quadband EGMS	850/900/1800/1900 MHz
Ausgangsleistung	Klasse 4 (2W) @ 850/950 MHz Klasse 1 (1W) @ 1800/1900 MHz
Empfindlichkeit	-107 dBm (typ.) @ 850/900 MHz -106 dBm (typ.) @ 1800/1900 MHz
GPS	Klasse 10
Antenne	SMA-Antennenstecker
SIM-Karte	Vorinstalliert

#### GPS

Empfindlichkeit	-159 dBm (Innenbetrieb)
Genauigkeit	<2,5 m
Kanal	20
SBAS-Support	WAAS und AGNOS
Korrelatoren	>200 000
Antenne	SMB-Antennenbuchse
Eingangsspannung	6-24 VDC
Aktueller Verbrauch	50mA
Betriebstemperatur	-30 bis 75°C
Feuchtigkeitsbereich	0-85% nicht kondensierend
Echtzeituhr	
Datenspeicher	4 MB (bis zu 16 MB)
Digital-Schnittstellen	RS-485, RS232, (3 gemultiplext), SDI-12
DeltaPort	Erweiterungsanschluss für analoges und digitales I/O-Modul
Abmessungen (L x B x H)	13,0 x 6,9 x 3,0 cm



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

<b>USA</b>	<b>Tel:</b> +1 800 874 2811	<b>India</b>	<b>Tel:</b> +91 80 67877200
<b>UK</b>	<b>Tel:</b> +44 149 4 459200	<b>China</b>	<b>Tel:</b> +86 10 8219 7688
<b>France</b>	<b>Tel:</b> +33 4 91 11 87 64	<b>Singapore</b>	<b>Tel:</b> +65 6595 6388
<b>Germany</b>	<b>Tel:</b> +49 241 523030		